適用工具 抜粋

Hand Tool and Automatic Machines

ディスクリート・ワイヤの接続から、産業界でその性能が実証されている当社の絶縁被覆除去結線技術(I.D.C.)による一括接続技術、一回当り一個のソケットを基板に挿入する挿入機械からコンピュータを利用した数値制御挿入機械等々、当社は貴社のご要求に応じた接続機械を製造することができます。

貴社の生産に最も適した機械を選定されるときには、当社の訓練されたセールス・エンジニアにご相談ください。

※本カタログに記載されている適用電線範囲(AWG)は、アプリケータ使用時の数値になっています。手動工具をお使いの際には別途、取扱説明書をご参照ください。

被覆むき用

ワイヤ・ストリッパー

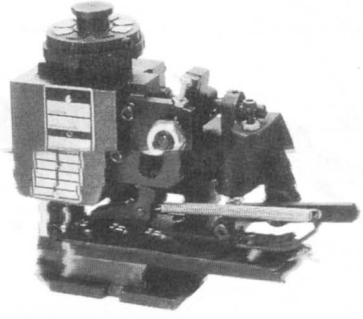
極細および軟銅PVC(硬度は自由)絶縁体付の極太ワイヤの被覆むきを行う手動工具です。撚線(薄型フラットリボンケーブルはもとより、多種のワイヤサイズも)にも1回の作業工程で対応します。また二重絶縁ワイヤの場合、調整なしで2回の作業工程で可能です。

適用電線 AWG＃28-10

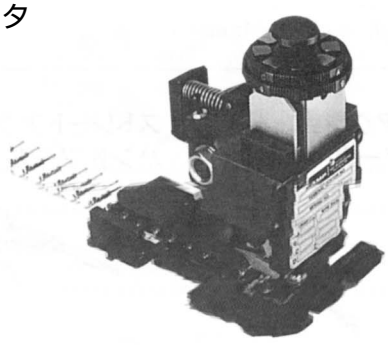
型番：734185-1
(408-8907)

アプリケータ/工具キット

エンドフィード・ヘビーデューティ ミニアプリケータ



サイドフィード・ヘビーデューティ ミニアプリケータ



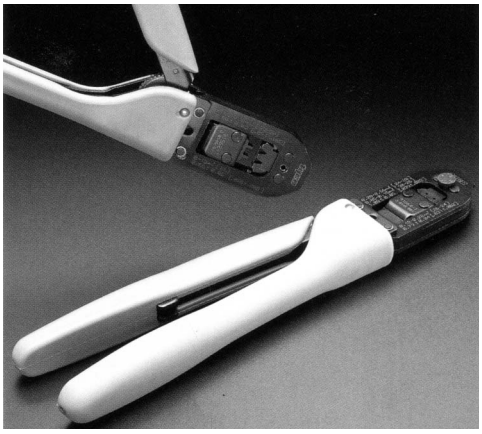
ヘビーデューティ手動工具キット (アンプ・モジュラ・プラグ結線用)

電話および電話以外の装置の、信号あるいはデータ伝送アプリケーションに利用されている、アンプ・モジュラ・プラグの結線に必要な手動工具一式がセットされています。

型番：1-231666-2

圧着用

サーティクリンプⅡ手動圧着工具

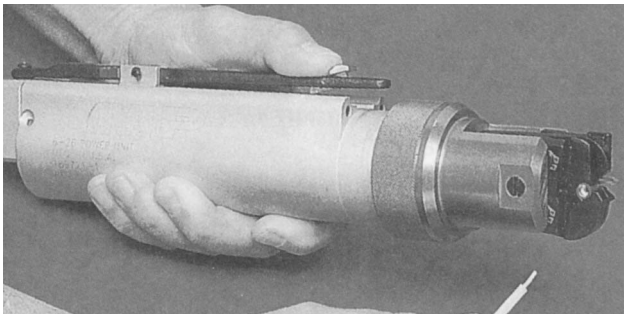


ハンドル全体にウレタンカバーを施し、作業者の手に優しく、握り易くした圧着工具。圧着ヘッド部に適用電線と圧着高さ管理値が刻印されているので、作業時でも容易に確認できます。また、ハンドル部ラチェット機構により、常に安定した圧着品質が得られます。被覆部調節は4段階です。

お客さまが手動圧着工具をご使用するにあたり、安定した圧着品質を誰持するため、工具の定期的メンテナンスをご推奨いたします。

取扱説明書：408-8547-1

626 ニューマティック・ツール・システム

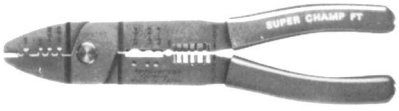


本システムは、その製品名に示されているとおり、適用電線AWG＃6-26(13～0.12mm²)の広範囲な製品に適用できるツール・システムです。

ツール・ホルダーは圧着ヘッド・アセンブリの取り替えが簡単で、次のような各種製品ラインに適用できます。

絶縁および非絶縁端子とスプライス/絶縁閉端型スプライス/絶縁タブおよびリセプタクル/ピンおよびソケット接触子/同軸コネクタ/光ファイバ・コネクタ

スーパーチャンプ工具



この工具は軽量簡便なペンチ式で、電線の切断、絶縁被覆むき、簡単な端子類の圧着ができます。型番：720781-3はファストン端子などの"F型圧着およびPG、PIDG端子圧着の両用に使用します。適用電線範囲：0.25～6.64mm² 取扱説明書：411-5031

ダブルアクション ハンドツール

2つの圧着ダイスが円弧状を描き端子を圧着するタイプで、標準的な手動工具です。

ストレートアクション ハンドツール

圧着ダイスが垂直に閉口し端子を圧着するタイプで、より安定した圧着形状が得られます。

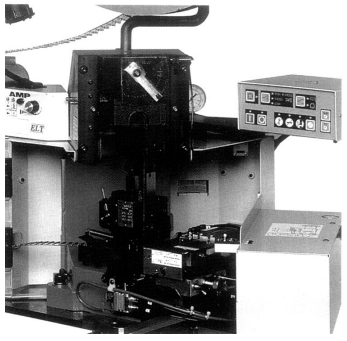
ヘビーヘッド ハンドツール

大きい電線サイズ用で、2つの圧着ダイスが真下に閉口し端子を圧着するタイプ。

ハイドロニック ハンドツール

大きい電線サイズ用の圧着工具。ヘッド部は油圧を採用しています。

SCM(ストリッパー・クリーンパー・マシン)【卓上圧着機】



ELT仕様のSCM

アプリケータの脱着が可能なストリッパー・クリンパーマシンです。ジャケットケーブルの端末処理に最適で、ストリップ＋圧着、ストリップのみ、圧着のみの作業がワンタッチで選択できます。

適用電線：AWG＃28～14
最大被覆外径：5.08mm
ジャケットストリップ寸法：29mm以上
ストリップ長：2.5～10mm

本体型番：AMP3K：1596509-3
AMP5K：1596509-4

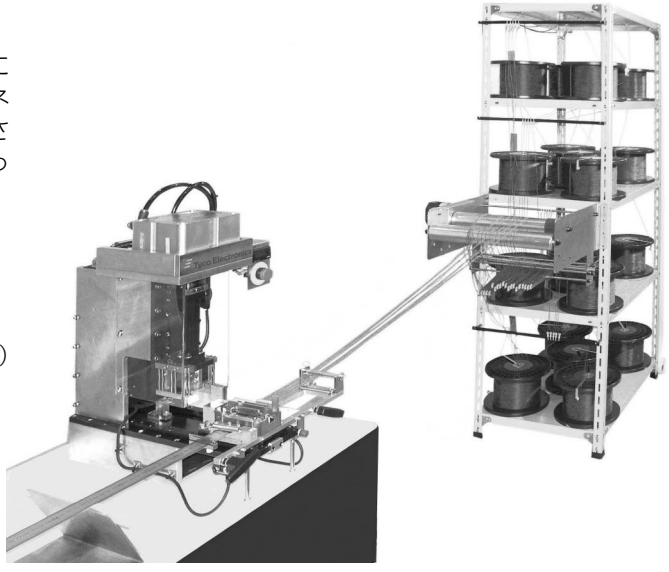
AMP-3K／AMP-5K【卓上圧着機】

AMP-3K／AMP-5Kはコンパクトで低価格な卓上圧着機です。DCモータ直動方式を使用しているため、低騒音を実現し、モータ速度調整も容易に変更できます。さらに多種多様な圧着作業に対応したオプションもそろえ、優しい作業環境と誰でも出来る簡単な操作性をご提供します。

- ●他社アプリケータ搭載が簡単に出来ます。
- ●圧着高さ調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。
- ●供給電源AC100V～240Vで使用可能です。
- ●DCモータ直動方式による低騒音と速度調整が可能です。
- ●作業環境に合わせた多種多様なオプションがあります。
- ●圧着能力：AMP-3K　13,300N(1.4トン)
  AMP-5K　22,200N(2.3トン)

名称		AMP-3K	AMP-5K
型番	ユニバーサルマウントタイプ	1725950-4	1725900-4
	JAMクイックマウントタイプ	1-1725950-1	1-1725900-1
	AMPクイックマウントタイプ	1-1725950-3	1-1725900-3
ストローク		30ミリ ストローク	
寸法		安全カバー閉 サイド・フィード・アプリケータ搭載(リールなし) ：512mm(幅)×415mm(奥行)×510mm(高さ) 安全カバー閉 エンド・フィード・アプリケータ搭載(リールなし) ：427mm(幅)×523mm(奥行)×510mm(高さ)	
重量		約70kg(圧着機本体)	
電源		AC100～240V(±10%)単相50／60Hz(6A)	
サイクルタイム		0.4秒(ジョグモード機能解除時)	

DET (Double-End Terminator)
両端圧接エア・ターミネータ



コネクタのセットおよび電線の測長を手動で行う、中量生産に向いた両端ハーネス結線機です。本体の基本仕様として、CTコネクタ用と、ミニCTコネクタ用の2タイプが用意されています。さらに、アプリケータを交換することにより、『CT―ミニCT』といったハーネス生産も可能となります。

寸法：1,300(W)×550(D)×500(H)mm
重量：50kg
電源：100VAC
サイクルタイム：11.6seconds(ハーネス長さ=105mm)

本体型番：1596195-1(ミニCT仕様)
1596195-2(CT仕様)

C511HX1A【超高速全自動圧着機】

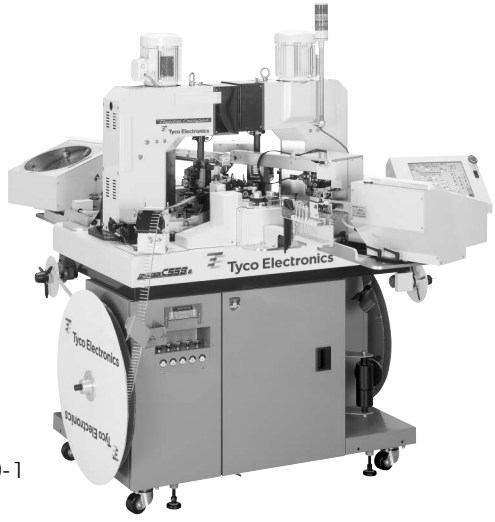
●超高速全自動の両端圧着機です。
●C551の機能を凝縮したハイ・コストパフォーマンス機です。
●簡易型クリンプモニタを標準装備しています。

寸法 : 660mm(W)×560mm(D)×1,210mm(H)
重量 : 290kg
電源: 200V AC 50/60Hz
圧着能力 : 24.5KN

本体型番 : 1891512-□

C558SZ【全自動両端圧着・両端防水シール挿入機】

●両端圧着防水シール挿入機です。
●ディスクフィーダーを採用しています。
●小型防水ゴムの安定供給をします。



寸法 : 1,090mm(W)×720mm(D)×1,365mm(H)
重量 : 480kg
電源 : 200V AC 50/60Hz
圧着能力 : 24.5KN

本体型番 : □-1729445-□

防水ゴム専用脱油機 OR-01 : 1762009-1

C550SZTS【全自動片端撚りはんだ圧着機】

●片端圧着、片端撚りはんだ圧着機です。
●撚り量はデジタルコントロールされます。
●はんだドロスは自動除去されます。

寸法: 1,210mm(W)×705mm(D)×1,365mm(H)
重量 : 340kg
電源 : 200V AC 50/60Hz
圧着能力 : 24.5KN

本体型番 : □-1729440-□

ELECTRIC TERMINATOR【卓上電動圧着工具】

●圧着ダイスの交換により、各種バラ端子を圧着する卓上型電動圧着工具です。
●優れた静粛性、動作音は50dBです。

寸法：200mm(W)×335mm(D)×225mm(H)
重量： 10.5kg
電源：100V AC 50/60Hz

本体型番 ：1729282-1

オプション：1729872-1 左レバー用アダプタ
1729873-1 フットスイッチ
1729874-1 変圧器ユニット 220V用

CCP-02【卓上型圧着工機】

●圧着機のラム部にロードセルを装備し、1本1本の端子圧着に関し、常に正確な圧着力を計測するクリンプモニタを装備しています。

寸法：415mm(W)×300mm(D)×685mm(H)
重量：78kg
電源：200V AC 50/60Hz
圧着能力：24.5KN

本体型番：□-1729789-□

CASTING C371【カット&ストリップマシン】

●高速処理、軟質被覆対応のカット&ストリップマシンです。
●芯線はAWG#28-#7です。
●最大外径は11mmです。
●標準ガイドパイプはφ7です。

寸法：450mm(W)×425mm(D)×270mm(H)
重量：33kg
電源：100V AC 50/60Hz

AMP型番	モデル型番	対応電線	オプション
1729912-□	C370	一般電線用	●自動撚り機
1729913-□	C371	一般電線および同軸線用	●同軸線用ロータリーカッタ
1729914-□	C373	一般電線用、2段ストリップ対応	●中間ストリップユニット
1729915-□	C375	長尺ストリップ用（200mmまで）	
1729916-□	C377	極太線用（20mm^{2}まで）	
1729918-□	C371F	フラットケーブル専用（幅20mmまで）	●スリッティングユニット
1729917-□	C373F	フラットケーブル専用（幅40mmまで）	●スリッティングユニット

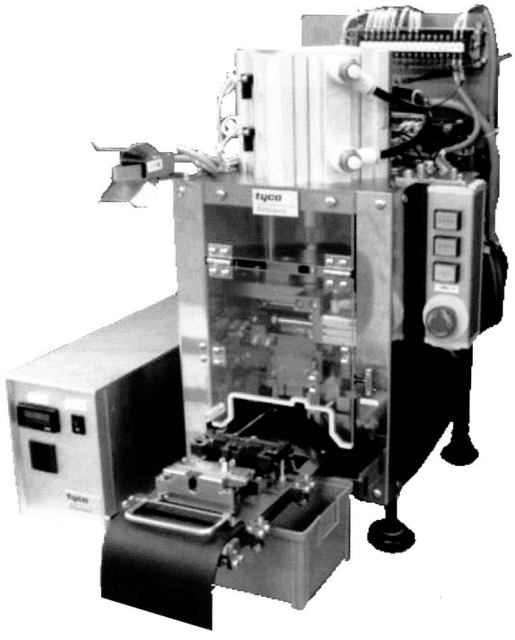
マスターミネーション用

ミニプレス

　このミニプレスは、ダイス・セットを変換することにより、マスターミネーションEI、MTA、アンプラッチ、チャンプおよびリボン・ケーブル用の各種コネクタにリボン・ケーブルを一括結線します。さらに、ディスクリート・ワイヤとリボン・ケーブルの両方のケーブル処理が可能なミニプレスも開発されています。
　プレスの作動には、手動式と空圧式の2種があり、中量程度の生産に適しています。

.025(0.64)シリーズコネクタ用　圧接機

エアーベンチプレス.025(0.64)IDC



　最大10極までのコネクタを2個セットして、1コネクタ毎、2回に分けて自動圧接することができる卓上型の圧接機です。
　異常検出機能として、高精度プレス下死点検出、ワイヤセット位置ミス検出、ワイヤ2重セットミス検出などが装備されています。

寸法：250(W)×600(D)×430(H)mm
重量：65kg
電源：100V AC 50/60Hz
空圧：0.5MPa以上
適用電線：0.3mm^2～0.5mm^2

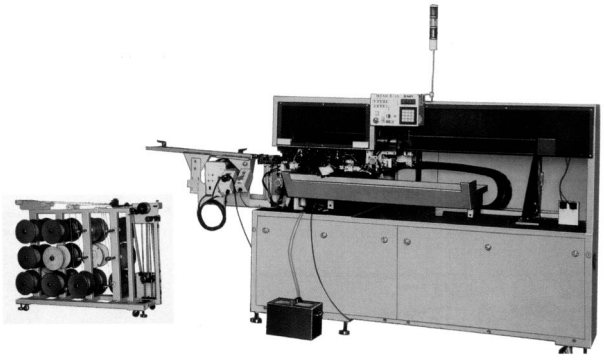
本体型番：1596571-2

CTコネクタ用

DECAM(デカム)D-1 A(ディスクリート・ワイヤ用)【IDC方式自動一括結線機】

CTコネクタにディスクリート・ワイヤを結線させるために開発された全自動両端圧接機です。

寸法：2,100(W)×930(D)×1,700(H)mm
重量：700kg
電源：200V AC, 3 phase, 20A
サイクルタイム：4.8seconds(ハーネス長さ=20mm)
適用電線：AWG#28-24



ワイヤスタンド型番：911474-1　本体型番：913595-1

DECAM(デカム)FS-1P(フラットシールド・ケーブル用)【IDC方式自動一括結線機】

本機はCTコネクタとシールド効果の高い2.0mmピッチ銅箔フラット・シールド・ケーブルを接続する両端自動圧接機です。

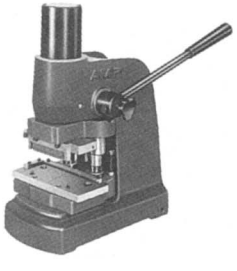
寸法：2,700(W)×1,800(D)×1,650(H)mm
重量：1,000kg Connector feeding unit-approx. 150kg
電源：3-phase 200VAC±5,30A max.(wire stand included)
空圧：0.49MPa
サイクルタイム：10.0 seconds（ハーネス長さ=90mm）

クランプキット型番：911493-3

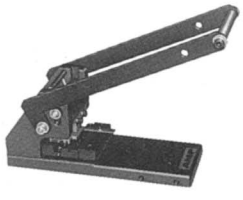
ワイヤスタンド型番：758448-7　本体型番：909371-1

ピストル・グリップ手動工具　マニュアル・ミニプレス　ハンドプレス　エア・ミニプレス

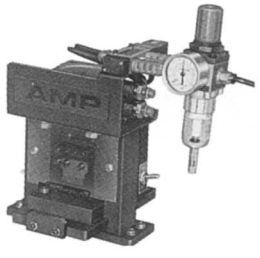
キット型番：911790-1(CTコネクタ用)
取扱説明書：411-5474
937317-1(ミニCTコネクタ用)
取扱説明書：411-5826



本体型番：409783-1
(ミニCTコネクタ用)
取扱説明書：411-5815
759980-3
(CTコネクタ用)
取扱説明書：411-5327



本体型番：909372-1（CT用）
取扱説明書：411-5446



本体型番：
909190-1(電線突当てタイプ)
909190-2(電線切断タイプ)
取扱説明書：411-5445

1-909190-5(ミニCTコネクタ用)
取扱規格：114-5233
取扱説明書：411-5772

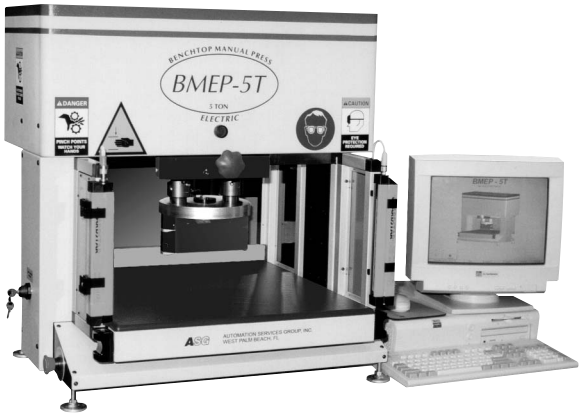
●上記の他、オート・デカムV、セミオートDECAM、DECAM D-NF、DECAM BR-1(平行リボンケーブル用)等の各種圧接機も用意されています。

アクションピン用

BMEP-5T
【ベンチ型インテリジェントシーティングマシン】

●コストパフォーマンスに優れたベンチ型インテリジェントシーティングマシンです。
●シーティングマシンはコネクタ挿入動作にサーボモータを使用して、挿入スピード、挿入深さ、挿入力をそれぞれコネクタに合わせて最適な条件で設定できます。
●デスクトップPCも標準装備されており、生産管理データ、生産監視データなど多くのデータを格納管理できるシステムとなっています。

寸法：1,200mm(W)×600mm(D)×815mm(H)
（ディスクトップPCは含まず）
重量：約200kg
圧入力：44,000N(4.5t)
適用基板サイズ：460mm×600mm　最大



この写真にはオプションユニットが搭載されています。

本体型番
BMEP-5T：1585696-1

MEP-6T/MEP-12T
【立ち作業用インテリジェントシーティングマシン】

●作業者が立った状態で操作するタイプのマシンです。
●機能はBMEP-5Tと同様ですが、対応する基板サイズは600mm×900mmで、挿入力は最大5.4トンまでとなります。
●MEP-6Tと同機能で、挿入力が10.8トン、さらに対応基板サイズが900mm×1200mmのMEP-12Tも準備されています。

本体型番
MEP-　6T：1585699-1
MEP-12T：1585698-1

AEP-12T
【自動コネクタ挿入機(挿入位置移動、挿入)】

●基板固定、ツール選択、移動、挿入を自動化した自動コネクタ挿入機です。1基板22種類のコネクタまで自動対応（一部オプション）、コネクタ実装方向（4方向）全てに自動対応しています。

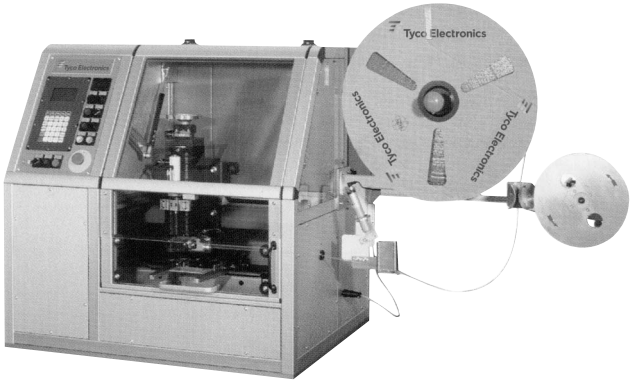
プレス能力：117KN（12t）
適用基板サイズ：900mm×1,200mm

本体型番：1-1399600-7

P200【シングルコンタクト用自動挿入機】

　このP200は、P300と同様にリール状のアクションピンコンタクトを1コンタクト毎リールからカットして、基板のスルーホールに挿入する機械です。ピン挿入の際はプログラム制御により、X/Yテーブルで挿入位置が決められます。

寸法：850(W)×850(L)×800(H)mm
最大基板寸法：210mm×300mm
挿入スピード：60ピン／1分間
電源：230V 50Hz
空圧：600kPa



P300【シングルコンタクト用自動挿入機】

　このP300は、リール状のアクションピンコンタクトを1コンタクト毎リールからカットして、基板のスルーホールに挿入する機械です。ピン挿入の際はプログラム制御により、X/Yテーブルで挿入位置が決められます。また、オプションのCCDカメラによるスルーホールのポジションチェックシステムや、挿入荷重モニタシステムを搭載することにより、高品質な製品を得ることができます。なお、インサーションツールは最大3台まで装備することができます。

寸法：1,500(W)×1,700(L)×1,000(H)mm
最大基板寸法：600mm×400mm
挿入スピード：90ピン／1分間
(オプションのサーボシステム搭載により、最大180ピン／分対応)
電源：400V 3相
空圧：600kPa